



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEK YOGHURT TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN SEMEN IONOMER KACA

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Rahmi Rahmita Program Studi : Kedokteran Gigi

Judul : Efek Yoghurt Terhadap Kekasaran Permukaan Semen Ionomer Kaca

Semen ionomer kaca adalah bahan restorasi yang digunakan dalam kedokteran gigi. Semen ionomer kaca rentan terhadap makanan dan minuman asam yang dapat menyebabkan kekasaran pada permukaan. Yoghurt merupakan salah satu makanan dan minuman fermentasi yang menggunakan bakteri dan mengandung asam laktat dengan nilai pH 3,8. Di dalam rongga mulut yoghurt juga memiliki manfaat yaitu dapat memperbaiki kebersihan mulut dan mencegah halitosis. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kekasaran permukaan semen ionomer kaca sebelum dan setelah perendaman di dalam yoghurt dan perbedaan kekasaran permukaan pada tiap durasi setelah perendaman di dalam yoghurt selama 5, 15, 30, dan 60 menit. Total spesimen yang dibuat adalah 24 spesimen untuk 4 kelompok ($n=6$) dengan diameter 10 mm dan tebal 2 mm. Semua spesimen dipersiapkan menurut rekomendasi pabrik, disimpan selama 24 jam di dalam inkubator pada suhu 37°C sebelum perendaman di dalam larutan yoghurt. Surface roughness tester digunakan untuk mengukur kekasaran permukaan sebelum dan sesudah perendaman dari masing-masing spesimen. Data diuji menggunakan T-Test berpasangan untuk melihat kekasaran permukaan sebelum dan setelah perendaman (p